

“自然 IT イノベーション あそび” 一日教室！

宇部市 × 山口大学 × 宇部工業高等専門学校 ワクワク未来デジタル講座 2021. 8. 21(土) うべのこどもワークショップ
 講義 (9:30~12:00) @山口大学工学部ものづくり創成センター213号室 発表 (13:00~16:00) @ときわミュージアム
 後援 宇部市教育委員会



【目標: So Cool! 自然であそび学ぶ New “マイコン・プログラミング”】

デジタル情報技術“IT”・プログラミング教育は、世界の国で、未来づくりにおけるテーマとなっています。うべ、山口、日本、世界、地球の未来は、子どものみなさんひとりひとりが自分で作り出します。

そこで、本教室では標語“3自の3つくり”という次のコンセプトをかかげて開きます。
自然は「ものづくり、ことづくり、ひとづくり」の学びを**自由**なあそびの中で育てる「こども**自主**教室」です。

“マイコン・プログラミングのあそびツールが人と人、空、湖、生きものをつなぐあそびかたは？”
 この課題をチーム・メンバーで考えツールをつくり、ときわ公園でいっしょにのびのびあそんでみましょう！

午前は山口大学でマイコン・プログラミングを学び、あそびツールを考えつくって、準備をしましょう。
 (困ったら、子どものたのもしい先輩、学生チューターに聞いてみよう！)
 午後はマイコンをもって、ときわ公園で試しながら、あそび方をつくりこみましょう！

このQRコードのリンク先に
 くわしい説明と申込用紙
 ・方法があります。

事前募集内容 7月31日着まで

●募集 こども32名 (4名×8チームを想定: 応募状況で全内容を調整・変更することがあります)

本教室で教えるマイコン・プログラミング (M5Stack Core2、UIFlow⇒**アウトプット機能**※ページ) を使ったあそびを考えてください。
 紙で郵送、または email添付送付 (Word, PDF, PPT, 画像等5Mb以内)
 応募指定書式: 連絡先、氏名、小学校名、学年、PC操作経験内容、アイデア資料、電子メールを記入してください。
 〒755-8611 宇部市常盤台2-16-1 山口大学工学部ものづくり創成センター、0836-85-9814、msc@yamaguchi-u.ac.jp

当日講義内容 8月21日(土) 9~16時

●講義 (9:00受付 9:30~12:00) @山口大学工学部ものづくり創成センター213号室
はじめてのマイコンプログラミング M5Stack Core2 (UIFlow編)

●発表(13:00~16:00) @ときわミュージアム (発表時にときわ公園周囲を全員で移動)
子どもチーム発表(8チーム予定) “自然 IT イノベーション あそび”
 エグジビション 子どもチームの発表後、学生チューターがつくった “自然 IT イノベーション あそび” を紹介するよ！

令和3年8月21日 “自然 IT イノベーション あそび” 午前中のプログラミング講義 予定内容

マイコン M5Stack Core2 (UIFlowプログラミング) のアウトプット機能

【F1】スピーカー

ド レ ミ ファ ソ ラ シ ド

【F2】ボタンを押すと画面が赤や青に

【F3】地球の引力など“力(加速度)”の見える化

【F4】図・写真をアップロード (25kb以下)

【F5】ボタンで点画を動かしアニメーション

【F6】タイムウォッチ (秒カウンター)

マイコン・プログラミング “自然 IT イノベーション あそび” の例

アウトプット機能を使った

【F1】スピーカー

ド レ ミ ファ ソ

【クイズ】
 なんの音?
 正しい音の場所に
 一番早く着いた人が
 勝ちだよ!

あそびで決めた ときわ公園の“ドレミファソ”の場所

詳細情報: 問合せ先 msc@yamaguchi-u.ac.jp
<http://www.mono.eng.yamaguchi-u.ac.jp/supportproject/pdf/20210821flyer.pdf>